

Mapas

María Fernanda Pérez Guillén

Parcial I

Fisiopatología I

Dr. Jorge Arturo López cadenas

Medicina humana

Segundo semestre

Grupo "C"

Comitán de Domínguez, Chiapas, a 15 de marzo del 2024

Células inflamatorias



Células endoteliales

Monocapa de células que revisten los Separan el espacio intra del vasos sanguineos y extravascular.

Algunas de sus funciones:

Producción de agentes antiplaquetarios y antitrombóticos, mantienen la permeabilidad de los V.S.

constricción del tono vascular Regula la dilatación y

perfusión en los tejidos y la entrada de Guardianes del reclutamiento celular inflamatorio: facilitan o inhiben la células inflamatorias.

Inflamación

frente a agresiones físicas, químicas o La inflamación es un proceso tisular fenómenos moleculares, celulares y vasculares de finalidad defensiva constituido por una serie de biológicas

Aguda

Crónica

Dilatación de pequeños vasos sanguíneos, acumulación de leucocitos y líquido en el tejido extra-vascular

Intentos de curación por reposición del Infiltración por células mononucleares. Destrucción de los tejidos.

macrófagos, que se acumulan en los sitios de migrar a los tejidos, donde se vuelven

inflamación.

Monocitos. Núcleo unibulado en forma de riñón. Salen de la circulacion para

celulas dendríticas CD.

Monocitos/Macrófagos

Circulan en la sangre como precursores inmaduros, se diferencia en los tejidos

Función:

APC de alta eficiencia. Estimulan LT virgenes.

Alguna de sus funciones:

Macrofagos. Eliminan patógenos, residuos celulares y células apoptóticas.

inflamatorias agudas y crónicas. Regula las respuestas

coagulación/fibrinolítica. Regula la via de la

Regula la respuesta inmunitaria. Fagocitosis, quimiotaxis, APC, Secreción de factores inmunomoduladores.

Neutrófilo

También llamados leucocitos

son la población más abundante en la circulación, responsables de mantener las defensas normales del individuo polimorfonucleares

contra organismos invasores en la inflamación aguda. para matar y degradar microorganismos.

Sus gránulos contienen enzimas digestivas

Algunas de sus funciones en los tejidos SON

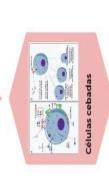
Degranulación, y opsonización Quimiotaxis, Fagocitosis,

Origen y distribución tisular

pluripotenciales de la médula ósea, Se originan de células madre

correspondiente a la serie granulocítica.

Células inflamatorias



Son células tisulares muy importantes en la inflamación mediada por IgE.

Se encuentra en grandes cantidades en órganos tales como la piel, tubo digestivo y mucosa nasal.

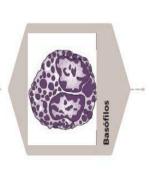
Las células cebadas se caracterizan por la presencia del receptor de membrana de alta afinidad para IgE y gránulos citoplásmicos que contienen histamina.

Poseen un solo núcleo redondo u oval y gránulos citoplásmicos más pequeños que aquellos presentes en los basófilos.

Algunas de sus funciones:

Actúan rápidamente contra Aginhalados o ingeridos y secretar abundantes proinflamatorios para dar lugar al proceso inflamatorio.

Y pueden actuar como quimiotácticos para otras células como: eosinófilos, neutrófilos y células mononucleares.

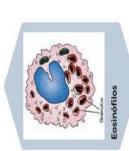


Son células con muchas características similares a las células cebadas, se consideran las más pequeñas de la serie granulocítica.

Regulan la permeabilidad vascular y el tono del musculo liso bronquial. Se unen a IgE.

Presentan receptores de alta afinidad para IgE y gránulos que contienen histamina.

Poseen núcleos bilobulados, cromatina nuclear de condensación periférica y agregados citoplasmáticos de glucógeno. Se encuentran cantidades de basófilos de pequeñas a moderadas en condiciones inflamatorias que incluyen la piel, intestino delgado, riñones, nariz y



Desempeñan un papel esencial en la homeostasis normal en la iniciación regulación del aformación del coâgulo. Son pequeñas, anucleadas. Se relaciona con: reacciones alérgicas, reacciones inflamatorias, relacionadas con parásitos, e inflamación aguda. Circulan en sangre.

Función:

Promueven la formación del coagulo.

Regulan la permeabilidad.

Algunas de sus funciones:

Modulan las reacciones mediadas por mastocitos.

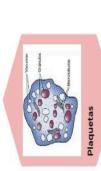
diadores lipídicos Producción de m

Regulan la respuesta proliferativa de las células mesenquimatosas.

Producción de citocinas, inducen a la inflamación

Destrucción de

Actúan en re parasitarias



de la inflam Es el principal mediador

Histamina

Liberación de

Reacción defe

Destruccion de

Molécula de

Se adhieren, agregan y desgranulan cuando hacen contacto con el colágeno fibrilar o la trombina.

Activadas secretan pts catiónicas que neutralizan las cargas negativas del endotelio y + ① permeabilidad.

Reacción alérgica, bacteriana, virus, traumatismos

Casacada

Estimula el crecin vascular

Ayuda a la cicatrización de las heridas

Liberación de

Expresan

Atraen

Activación de glóbulos blancos